

住友电工（苏州）电子线制品有限公司 突发环境事件现场处置预案

住友电工（苏州）电子线制品有限公司

二零二零年十一月

1 危险化学品泄漏事故现场处置预案

1.1 环境风险单元特征

表 1.1-1 环境风险单元特征一览表

环境风险单元	环境风险物质	生产工艺	环境风险类型及危害
化学品仓库	各类油墨、二甲苯、硝酸等	超细同轴电缆线等的生产	(1) 发生泄漏事故，遇明火引发火灾、爆炸，造成人员伤亡，大气污染； (2) 部分物资为易挥发物质，可造成大气污染； (3) 喷水保持火场容器冷却，产生消防废水； (4) 泄漏的化学品和消防废水收集截留不当污染土壤、地表水及地下水
资材仓库	柴油	备用发电机	(1) 发生泄漏事故，遇明火引发火灾、爆炸，造成人员伤亡，大气污染； (2) 喷水保持火场容器冷却，产生消防废水； (3) 泄漏的油类物质和消防废水收集截留不当污染土壤、地表水及地下水
丙烷房	丙烷	试验	泄漏易发生火灾爆炸
试验区	甲烷	试验	泄漏易发生火灾爆炸

1.2 应急处置要点

表 1.2-1 应急处置要点一览表

类别	内容
污染源切断 污染物控制	查明泄漏源，尽可能切断泄漏源； 各储罐均设置围堰或者地沟、防泄漏托盘，发生泄漏时可以第一时间进行收集，具备防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施； 少量泄漏通过围堰内收集池收集，大量泄漏及产生的消防废水引入应急事故池
应急物资调用	消防水、碱性物质（如碳酸氢钠、碳酸钠、消石灰等）、收集桶、围油栏、吸油材料、沙包、干粉、二氧化碳灭火器
信息报告	现场突发环境事件知情人→值长（班长）→公司环境应急指挥部。 事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等。
应急防护	自给正压式呼吸器，自吸式防毒面具，防酸碱工作服，防腐蚀手套，防化服

1.3 应急处置卡

表 1.3-1 现场应急处置卡

步骤	处置	责任人
事件发现和报告	现场人员发现危险化学品泄漏等异常情况后，应立即向值长（班长）报告，报告突发环境事件的发生时间、地点、事件起因和性质等信息。	现场人员

事件确认与报警	<p>值长（班长）接到报告后，应尽快确认险兆或事件范围、程度（人员伤亡情况、设备受损情况、现场情况等），并向厂内应急指挥部报警。</p>	值长（班长）
启动应急措施	<p>确认险兆或事件发生后，值长应及时启动应急措施，会同相关人员进行现场处置和救援。</p>	值长、应急处置组
现场应急处置措施	<p>值长指挥运行值班人员立即调整运行方式，隔绝危险源和相关设备、设施，防止人身和火灾等事件。</p> <p>1、液化气管路或设备发生轻微泄漏，采取措施可以隔绝、控制泄漏点，且未发生火灾、爆炸威胁人员生命时，可以征得应急领导小组同意，在采取个人防护措施情况下关闭泄漏点上下游阀门（必要时扩大隔绝范围），停运相关设备，加强自然通风，控制泄漏。</p> <p>当液化气管路或设备大量泄漏无法控制，有爆炸可能以及火势失控可能威胁人身安全时，应首先撤离和疏散现场人员避险。通过远方操作隔绝液化气系统，组织外围灭火防止火灾蔓延。经确认无爆炸可能时，方能组织少量消防及专业人员进入火场进行处置。</p> <p>2、柴油等油品泄漏，采取措施可以隔绝、控制泄漏点，且未发生火灾、爆炸威胁人员生命时，可以征得应急领导小组同意，在采取个人防护措施情况下关闭泄漏点上游阀门，停运相关设备，加强自然通风，使用雾状水稀释油气，控制泄漏。当重油泄漏无法控制，有爆炸可能以及火势失控可能威胁人身安全时，应首先撤离和疏散现场人员避险。有条件的采用远方操作隔绝系统，组织外围灭火防止火灾蔓延。经确认无爆炸可能时，方能组织少量消防及专业人员进入火场进行处置。如扩散至外部水体的应设置围油栏、实行清污作业等，防止环境污染。</p> <p>3、酸、碱等腐蚀性液体泄漏，应根据泄漏物物理、化学特性采取控制措施，如喷水稀释、酸碱中和、转移、隔绝等方法，防止事件扩大。</p>	值长、应急处置组
	<p>接到通知后，正确配戴个人防护用品，迅速赶赴现场，根据应急领导小组的指令，切断事故源，有效控制事故，以防扩大。负责立即采取关闭、停产、封堵、围挡、喷淋、转移等措施，切断和控制污染源，防止污染蔓延扩散。做好有毒有害物质和消防废水、废液等的收集、清理和安全处置工作。负责对事故现场转移出来的伤员，实施紧急救护工作，协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置。</p>	紧急抢救组
	<p>承接应急救援总指挥的命令，联络厂外支援，并调查事故发生的原因、经过、造成后果、损失等。负责各组之间的联络和对外通报、报告与联络电话的定期公告和更新；负责厂内、厂外支援单位、政府机关单位的通报与联系。传达厂内应急救援指挥官的指示及各救灾单位的灾情报告与请求支援事项。引导其它厂内支援救援人员至事故现场</p>	联络疏散组

	加入救援工作。负责与应急监测单位联系，安排应急监测事宜。	
	根据事发时的气象、地理环境、人员密度等，建立现场警戒区、交通管制区和重点防护区，确定受威胁人员疏散的方式和途径，有组织、有序地及时疏散转移受威胁人员和可能受影响地区的居民，确保生命安全。	安全警戒组
	在保证自身安全的前提下负责将公司内部重要资料采用最快的方式转移到安全地带。资料转移的优先顺序为 IT 资料——财务资料——保全资料。为所有人员提供咨询，对应急物资进行维护和采购，保障应急物质的供给。	安全救护组
	设置紧急救护区，准备紧急医疗用品或器材，负责现场医疗急救，联系/通知医疗机构救援，陪送伤者，联络伤者家属。	安全救护组
注意事项	参加应急处置的人员应做好自我防护措施，防止建筑物坍塌、有毒气体中毒、窒息、爆炸、触电等造成人身伤害。必要时应穿戴合格的正压式呼吸器、防护服等安全防护用品。	
	现场人员应保持足够安全距离，不得盲目进入危险区域。当易燃、易爆、有毒物品起火或压力容器等设备有爆炸的可能以及现场情况失控可能威胁人身安全时，应撤离和疏散现场人员避险。	
	防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭空间。对泄漏物、应急过程中产生的污水和接触污染物的衣物、工具等进行洗消和处理（增强通风、喷水稀释、酸碱中和等方法），防止环境污染和二次伤害。	
	应急救援人员抢险过程中应严格遵守安全规程和相关操作规程。	
	发生性质严重的事件时，要做好事件现场的保护和取证，对事件现场和损坏的设备进行照相、收集资料等，因施救需要变动现场，须经厂领导和安卫处同意。	

2 污染物超标排放事故现场处置预案

2.1 环境风险单元特征

表 2.1-1 环境风险单元特征一览表

环境风险单元	环境风险物质	生产工艺	环境风险类型及危害
废气治理设施	大气污染物（硫酸雾、氯化氢、锡及其化合物、颗粒物、非甲烷总烃等）	废气治理	由于自然灾害、泄漏、环保设施故障或缺陷、污染物超出环保设施处理能力等原因，易发生超标排放等环境污染事件

2.2 应急处置要点

表 2.2-1 应急处置要点一览表

类别	内容
污染源切断 污染物控制	立刻停止发生事故排放废气治理设施对应的生产工序
应急物资调用	消防水、围油栏、吸油材料、沙包
信息报告	现场突发环境事件知情人→值长（班长）→应急监测组→公司环境应急指挥部。 事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等。
应急防护	正压式呼吸器、隔热服、隔热手套、绝缘靴

2.3 应急处置卡

表 2.2-3 现场应急处置卡

步骤	处置	责任人
事件发现和报告	现场人员发现污染物超标排放、相关人员接到居民投诉或收到环保等监管部门告警后，应立即向值长（班长）报告。	现场人员
事件确认与报警	值长（班长）接到报告后，应尽快确认环境污染事件的范围、程度等，并向厂内应急指挥部应急监测组报警。	应急监测组
启动应急措施	确认环境污染事件发生后，值长应及时启动应急措施，会同相关人员进行现场处置和救援。	紧急抢救组
现场应急处置措施	值长指挥运行值班人员调整运行方式，隔绝危险源和相关设备、设施，采取相应措施，防止事态扩大。 1、大气污染物排放超标，属于设备故障或运行方式问题的，应采取检修等措施尽快恢复正常运行，必要时可向厂领导申请减负荷或停炉检修。 2、废水排放超标，采取切断污水排口，临时停止向外排放；酸碱中和调整PH值；加强絮凝等水处理方法降低悬浮物/COD等指标；利用油水分离、吸油毡、围油栏等清污措施清除油污，减轻和防止环境污染事件。	紧急抢救组、安全警戒组

	<p>在事件现场组织人员警戒,根据现场危险程度设立危险警戒区域和临时安全区域,引导人员疏散和救援。</p>	<p>联络疏散组</p>
	<p>如有受伤或被困人员,应在保障自身安全的情况下组织救护力量救人,使现场人员尽快安全疏散。医务人员应带好抢救器材全力抢救伤员,并及时转入医院治疗。</p>	<p>安全救护组</p>
	<p>通知厂内消防、物资等相关部门配合处置,必要时向公安消防、生态环境、安监等部门报警并请求支援。在事故处理过程中或者处理完成后,如有必要,联系监测单位进行监测</p>	<p>联络疏散组</p>
<p>注意事项</p>	<p>参加应急处置的人员应做好自我防护措施,防止高处坠落、淹溺、中毒、触电等人身伤害。必要时应穿戴合格的正压式呼吸器、防护服等安全防护用品。</p>	<p>现场人员应保持足够安全距离,不得盲目进入危险区域。当现场情况失控可能威胁人身安全时,应撤离和疏散现场人员避险。</p>
	<p>应急救援人员抢险过程中应严格遵守安全规程和相关操作规程。</p>	
	<p>发生性质严重的事件时,要做好事件现场的保护和取证,对事件现场和损坏的设备进行照相、收集资料等,因施救需要变动现场,须经厂领导和安卫处同意。</p>	